

Couplemètres rotatifs - rotating torque sensor
Type DR2513

- Transmission du signal sans contact - *contactless digital signal transmission*
- Maintenance réduite (pas de balais) - *maintenance free (brushless)*
- Signal de sortie haut niveau ($\pm 5V$) - *active output signal ($\pm 5V$)*
- Signal vitesse (impulsions ou tension 0/5V, en option)



Couple Nominal (C.N.) <i>nominal torque</i> [Nm]	Raideur <i>springrate</i> [Nm/rad]	Vitesse de rotation max. <i>max. speed</i> [tr/min]	Moment d'inertie <i>moment of inertia</i> J en [kg cm ²]		Charge axiale max. <i>max. thrust load</i> [N]
			Côté entraînant <i>drive side</i>	Côté résistant <i>test side</i>	
10	4500	8000	0.1	0.09	1000
15	4500	8000	0.1	0.09	1000
20	4500	8000	0.1	0.09	1000
50	13200	8000	0.12	0.1	1500
100	13200	8000	0.12	0.1	1500

Connexion électrique - <i>Electric connection</i>	
Alim. (0V) - <i>supply (0V)</i>	Vert - <i>green</i>
Alim. (+) - <i>supply (+)</i>	Marron - <i>brown</i>
Sign. (\pm) - <i>signal (\pm)</i>	Jaune - <i>yellow</i>
Sign. (0V) - <i>signal (0V)</i>	Blanc - <i>white</i>
Masse - <i>shield</i>	Masse - <i>screening</i>

Caractéristiques - specifications

Type - type	DR2513	
Couple nominal – nominal load	Nm	10 , 15 , 20 , 50 , 100
Classe de précision - <i>accuracy class</i>	% C.N	0,25
Répétabilité - <i>nonrepeatability</i>	%	±0,05
Tension d'alimentation - <i>supply voltage</i>	Vcc	12....28
Courant d'alimentation - <i>supply current</i>	mA	< 90
Signal de sortie - <i>output signal</i>	Vcc	± 5,00
Tolérance de sensibilité – <i>tolerance of sensitivity</i>	%	± 0,1
Plage de température compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	+5 ... +45
Plage de température opérationnelle - <i>service temp. range</i>	°C	0 ... +60
Dérive thermique de sensibilité - <i>temp. coeff. of sensitivity</i>	% C.N./°C	+0,02
Dérive thermique de zéro - <i>temp. coeff. of zero</i>	% C.N./°C	±0,04
Couple de travail admissible - <i>service torque</i>	% C.N.	150
Couple maximal (sans détérioration) - <i>limit torque</i>	% C.N.	180
Couple ultime (avant rupture) - <i>ultimate torque</i>	% C.N.	> 250
Fréquence de coupure (-3 dB) - <i>cut-off frequency (-3 dB)</i>	KHz	1
Temps de réponse - <i>Respon time</i>	mS	<0,8
Couple dynamique max. (sans détérioration) - <i>bandwidth (DIN 50100)</i>	%	70
Degré de protection - <i>level of protection (DIN 40 050)</i>	IP 50	

Option : Sortie vitesse : 30 impulsions/tour 1 signal TTL
ou
signal 0/5V (vitesse pour 5V à préciser lors de la commande)
Le signal vitesse est disponible sur le fil blanc à la place du -signal (0V)

Dimensions - dimensions

